Alerta de plaga

Protección y Cuarentenade Plantas
diciembre 2008

Ácaro Rojo de las Palmas, *Raoiella indica Hirst*

Antecedentes

El ácaro rojo de las palmas (RPM, por sus siglas en inglés) es una plaga que ataca a las palmas de coco, areca, dátil, y a las plantas de plátano. Este ácaro llegó al Caribe en el 2004, y para el año 2006, ya se había propagado al menos a nueve islas, incluyendo a Puerto Rico. La primera vez que se detectó en los Estados Unidos fue en Florida a finales del 2007. Hasta la fecha, el ácaro se ha detectado en cuatro condados de Florida: Broward, Dade, Monroe, y Palm Beach. En mayo del 2008, se detectó un brote de RPM en un vivero local en el Condado de Broward. El vivero se cuarentenó de acuerdo a la reglamentación estatal. Sin embargo, no se ha hallado la plaga en ningún vivero de Florida que transporta o comercializa interestatalmente.

Hospederos

El rango de plantas hospederas del ácaro incluyen a las palmas de coco, palmas ornamentales, dátiles, guineos y plátanos, heliconias, jengibres, pandano, y ave del paraíso.

Descripción

Los RPM adultos son muy pequeños; las hembras son aproximadamente 0.30 mm de largo, y los machos son más pequeños midiendo casi 0.20 mm de largo). Los



ácaros se encuentran en la superficie inferior de las hojas, normalmente a lo largo de la nervadura principal, donde se alimentan usando su aparato bucal chupador del contenido celular de la hoja. Poblaciones altas del RPM causan que las hojas pierdan el color verde y se amarillenten, marchitandose el tejido de la planta. El RPM tiene la capacidad de reproducirse rápidamente en números muy altos. Los huevos son depositados en la parte inferior de la hoja, en colonias conteniendo entre 100 y 300 huevos. El ciclo biológico de RPM se desarrolla entre 23 y 28 días para las hembras, y entre 20 y 22 días para los machos. Los huevos, ninfas y adultos de éste ácaro son de color rojo brillante.

Dispersión

Although los RPM pueden dispersarse por el viento, aunque las personas son el medio primario de diseminación de la plaga cuando accidentalmente la trasladan a países y regiones donde no existe, a través de productos elaborados con hojas infestadas de plantas hospederas. Ejemplos de éstos productos comprobados como diseminadores de RPM a los puertos de entrada de EE.UU. son los sombreros tejidos de palma, y los bolsos y artesanías elaborados con hoja de palma verde. Para evitar la entrada de estos artículos prohibidos a los EE.UU., el Servicio de Aduanas y Protección Fronteriza (CBP por sus siglas en inglés), del Departamento de Seguridad Interna de los Estados Unidos (DHS por sus siglas en inglés), ha aumentado la intensidad de sus actividades de inspección de productos elaborados con plantas hospederas de RPM antes de la salida de pasajeros y carga en vuelos con destinos al territorio continental de los Estados Unidos.

Se prohíbe tener artesanías hechas con hojas de plantas hospederas en las maletas de los pasajeros. Embarques de tallos de flores y de hojas cortadas de plantas hospederas, como por ejemplo hojas de guineos o plátanos, requieren tener un certificado fitosanitario y una declaración que diga que los productos fueron inspeccionados y encontrados libres de RPM. Embarques de material de propagación y de semillas de coco procedentes







de viveros deben de ingresar sólo por los puertos del Atlántico Norte o del Pacífico Norte si no han sido tratados, pero si han sido tratados pueden entrar por cualquier puerto que tenga una Estación de Inspección de Plantas del programa de Protección y Cuarentena de Plantas (PPQ por sus siglas en inglés), del Servicio de Inspección y Sanidad Agropecuaria (APHIS por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de los EE.UU. (USDA por sus siglas en inglés). Todo material es sujeto a estrictas y minuciosas inspecciones.

Situación actual

APHIS, El APHIS, con la colaboración de expertos en la materia, desarrollaron e implementaron un plan de acción para responder a la amenaza que plantean los RPM en Puerto Rico y en Florida. Como parte de este plan, el APHIS ha identificado agentes de control biológico para investigar y está desarrollando protocolos para el uso de tratamientos químicos para controlar esta plaga. Además, el APHIS tiene estipulaciones para manejar detecciones de brotes nuevos de RPM, incluyendo acciones de cuarentena en caso de que se encuentre la plaga en el comercio. El APHIS y colaboradores Federales y Estatales seguirán apoyando a la industria de viveros del país para desarrollar estrategias de control de RPM.

Para mayor información

Si desea más información sobre cómo puede ayudar a mantener el RPM fuera de los Estados Unidos, por favor visite la página Web del APHIS: www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/red_palm_mite.

Créditos fotográficos: La imágenes del RPM creadas usando un microscopio electrónico en blanco y negro fueron tomadas por Eric Erbe, coloreada por Chris Pooley. Ambos son empleados del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los EEUU. La imagen de las canastas de palma tejida fue tomada por Mike Meadows del Departamento de la Industria de la Planta y se reproduce con su permiso.

Departamento de Agricultura de los Estados Unidos
Servicio de Inspección y Sanidad Agropecuaria
APHIS 81–35–012S

